

華北日報

中華民國郵務總局特准掛號認爲新聞紙類

本報		外埠		國外	
每月八角	每月一元零四分	每月一元零四分	每月一元零四分	每月一元零四分	每月一元零四分
全年八元五角	全年八元五角	全年八元五角	全年八元五角	全年八元五角	全年八元五角

新春發財好機會：請注意本報今日二版正通銀號廣告！

國立東北大學職員護校團啟事

本團爲保護東北大學校產及校舍起見，特派職員分駐各處，凡有不法行為，一經發現，定予嚴懲。特此公告。

北平才正高級商業學校

即財商專校招生
【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東四馬路大胡同二十四號 電話：東局三六四、一四三、零六三

教育部立案三基學校招生

【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東城內德勝門外口內路北 電話：東局三三三、三三三

北法文專校招生

【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東城內德勝門外口內路北 電話：東局三三三、三三三

北方中學男女校招生

【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東城內德勝門外口內路北 電話：東局三三三、三三三

弘達中學招生

【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東城內德勝門外口內路北 電話：東局三三三、三三三

北平匯文中學春季招生

【報名】自即日起至二月二十日止
【校址】東城內德勝門外口內路北 電話：東局三三三、三三三

本報成立湖南長沙分銷處啟事

本報爲便利長沙閱者起見，特派員分駐各處，凡有不法行為，一經發現，定予嚴懲。特此公告。

本報成立邢台分銷處啟事

本報爲便利邢台閱者起見，特派員分駐各處，凡有不法行為，一經發現，定予嚴懲。特此公告。

鹽業銀行

資本總額一千萬元
實收七百五十萬元
儲蓄部：辦理各種儲蓄存款，利息優厚，手續簡便。

化學醬油經濟瓶

本廠爲便利家庭烹調起見，特製經濟瓶，容量適中，攜帶方便。凡有不法行為，一經發現，定予嚴懲。特此公告。

丙子牧場啟事

敬啟者敝廠自二月一日起每月結算時將通知單由送乳人送達，貴處隨後另派專人持正式收據收訖，倘無正式收據或收據人未蓋圖章而將乳價付與敝廠者概不負責。特此聲明。丙子牧場謹啟。

天陸商行

王府井大街甲一二九號
電話：東局五零五三號

教育部審定本

價實售改 價定低減

初小	初小	初小	初小	初小	初小	初小	初小	初小	初小
第一種國語讀本	第二種國語讀本	第三種國語讀本	常識讀本	算術讀本	國語讀本	國語讀本	國語讀本	國語讀本	國語讀本
朱經農編	魏冰心編	吳研因編	王雲五編	王雲五編	王雲五編	王雲五編	王雲五編	王雲五編	王雲五編
八冊	八冊	八冊	八冊	八冊	八冊	八冊	八冊	八冊	八冊
每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分	每冊七分

新春發財

購速界各
券獎河黃
獎雙頭
(得各)
元萬
有只獎開
天六

中南銀行

總行設在上海
分行遍設全國
辦理各種銀行業務

源利銀號

總行設在北平
分行遍設全國
辦理各種銀錢業務

中國經濟年鑑

實業部經濟年鑑編纂委員會編輯
第二十五年
第三編

內容編三第	章	目	主編者	章	目	主編者
一、工作態度更切實	二、統計資料更確實	三、統計資料更確實	四、統計資料更確實	五、統計資料更確實	六、統計資料更確實	七、統計資料更確實
八、統計資料更確實	九、統計資料更確實	十、統計資料更確實	十一、統計資料更確實	十二、統計資料更確實	十三、統計資料更確實	十四、統計資料更確實

商務印書館印行

酬答主顧▲今夜借坐

最近連仲

期一十三第

券獎空航

131373 223232

三雙獎誌

得主應持券赴正通銀號領款十足兌付

由門市部及函售部分條售出各得一萬

且達宵通廣技口弦絲

聽收意注請務止時五晨明至起時一十晚今：間時

恭賀

春釐並祝

發財

正通銀號鞠躬

號址北平珠寶市

第二期二十黃河獎券即舊曆正月十五日開獎請速購選

第二期三十航空獎券在滬開獎快奪錦標

正通銀號 期四十第 禧誌獎頭

仲連 期五十第 禧誌獎頭

黃河獎券 期六十第 禧誌獎頭

寰宇舉世 期七十第 禧誌獎頭



得士女張同胡磨水單東市本



得權友趙營一團特署公靖綏



得合人七等朗月獎城東市本



得獨霖需君張縣化宜庫哈察

期一廿第 禧誌獎頭

欲承辦者逕函敝發行部接洽

歡迎代銷佣金優厚手續敏捷

東交民巷門理

銀行尹先生得

批發

黃河水災救濟獎券

杭北平南上綏陝湖浙江
州平東京海遠西北江蘇

處理經總區十

正通銀號

函售

敝掛滿外
函號五埠
售以元函
部免者購
專遺免加
員失加一
負券郵毛
責價費三
信不來優
到收信待
立郵務主
覆費請顧

期八十第 禧誌獎頭

得合位二高王營麗高縣義順

錄重須無數之區區舉枚勝不多甚獎三二仲所

日內閣縮減預算問題 將引起相當波瀾

軍部反對縮減陸軍預算

內閣政綱內容空泛各報表示不滿

【東京九日電】此間各報今日對內閣政綱之內容，多表不滿。其理由如下：(一)內閣政綱之內容，過於空泛，缺乏具體之政策，不足以引起國民之注意。(二)內閣政綱中，對於縮減預算一事，雖有提及，但其內容，則極其含糊，且未明言縮減之程度，及如何縮減之方法。(三)內閣政綱中，對於軍部之反對，雖有提及，但其內容，則極其含糊，且未明言如何處理之方法。(四)內閣政綱中，對於經濟政策，雖有提及，但其內容，則極其含糊，且未明言如何實施之方法。

預算總額 縮減一成

陸軍反對

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論縮減預算問題。內閣會議中，對於縮減預算一事，意見分歧。陸軍部反對縮減，認為縮減將影響國防建設。而財政部則主張縮減，認為縮減將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

修正稅制 草案內容

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論修正稅制草案。草案內容如下：(一)修正所得稅法，將所得稅率由百分之二十，提高為百分之二十五。(二)修正遺產稅法，將遺產稅率由百分之十，提高為百分之十五。(三)修正贈與稅法，將贈與稅率由百分之十，提高為百分之十五。(四)修正酒稅法，將酒稅率由百分之十，提高為百分之十五。

陸軍反對 修正預算

【東京九日電】陸軍部於今日下午，在內閣會議中，反對修正預算。陸軍部認為，修正預算將影響國防建設，且將增加軍費負擔。而財政部則主張修正預算，認為修正預算將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

修正預算 草案內容

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論修正預算草案。草案內容如下：(一)修正所得稅法，將所得稅率由百分之二十，提高為百分之二十五。(二)修正遺產稅法，將遺產稅率由百分之十，提高為百分之十五。(三)修正贈與稅法，將贈與稅率由百分之十，提高為百分之十五。(四)修正酒稅法，將酒稅率由百分之十，提高為百分之十五。

林中止訪問兩總裁

【東京九日電】林銑木於今日下午，在內閣會議中，中止訪問兩總裁。林銑木認為，訪問兩總裁將影響國防建設，且將增加軍費負擔。而財政部則主張訪問兩總裁，認為訪問兩總裁將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

貴院對議會再開時 質問內容已排定

【東京九日電】貴院於今日下午，在內閣會議中，討論質問內容。質問內容如下：(一)關於縮減預算問題。(二)關於修正稅制草案。(三)關於修正預算草案。

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論縮減預算問題。內閣會議中，對於縮減預算一事，意見分歧。陸軍部反對縮減，認為縮減將影響國防建設。而財政部則主張縮減，認為縮減將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

院族貴 容陣問質

陸軍反對

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論縮減預算問題。內閣會議中，對於縮減預算一事，意見分歧。陸軍部反對縮減，認為縮減將影響國防建設。而財政部則主張縮減，認為縮減將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

修正稅制 草案內容

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論修正稅制草案。草案內容如下：(一)修正所得稅法，將所得稅率由百分之二十，提高為百分之二十五。(二)修正遺產稅法，將遺產稅率由百分之十，提高為百分之十五。(三)修正贈與稅法，將贈與稅率由百分之十，提高為百分之十五。(四)修正酒稅法，將酒稅率由百分之十，提高為百分之十五。

陸軍反對 修正預算

【東京九日電】陸軍部於今日下午，在內閣會議中，反對修正預算。陸軍部認為，修正預算將影響國防建設，且將增加軍費負擔。而財政部則主張修正預算，認為修正預算將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

修正預算 草案內容

【東京九日電】內閣於今日下午，在內閣會議中，討論修正預算草案。草案內容如下：(一)修正所得稅法，將所得稅率由百分之二十，提高為百分之二十五。(二)修正遺產稅法，將遺產稅率由百分之十，提高為百分之十五。(三)修正贈與稅法，將贈與稅率由百分之十，提高為百分之十五。(四)修正酒稅法，將酒稅率由百分之十，提高為百分之十五。

林中止訪問兩總裁

【東京九日電】林銑木於今日下午，在內閣會議中，中止訪問兩總裁。林銑木認為，訪問兩總裁將影響國防建設，且將增加軍費負擔。而財政部則主張訪問兩總裁，認為訪問兩總裁將有助於減輕國民負擔。最終，內閣會議決定，將預算總額縮減一成。

貴院對議會再開時 質問內容已排定

【東京九日電】貴院於今日下午，在內閣會議中，討論質問內容。質問內容如下：(一)關於縮減預算問題。(二)關於修正稅制草案。(三)關於修正預算草案。

蘇俄著名飛行家 昨飛往北極冰地

昨飛往北極冰地

昨飛往北極冰地

【莫斯科九日電】蘇聯著名飛行家，於今日下午，在北極冰地，進行飛行表演。飛行表演中，飛行家展示了高超的飛行技術，並成功降落於北極冰地。飛行表演吸引了大量觀眾，並獲得高度評價。

桂考察團 昨日由濟抵平

昨日由濟抵平

【天津九日電】桂考察團，於今日下午，由濟南抵平。考察團成員包括桂系將領及隨行人員。考察團此行旨在考察平津地區之政治、經濟及社會狀況。

宋哲元 昨日由濟抵平

【天津九日電】宋哲元，於今日下午，由濟南抵平。宋氏此行旨在考察平津地區之政治、經濟及社會狀況。宋氏在平期間，將與當地官員及民眾進行交流。

日皇勞軍專使 後藤昨日抵平

【天津九日電】日皇勞軍專使，於今日下午，由後藤抵達平。專使此行旨在慰勞前線將士，並考察平津地區之政治、經濟及社會狀況。專使在平期間，將與當地官員及民眾進行交流。

過豐台時曾檢閱日駐軍

【天津九日電】日皇勞軍專使，於今日下午，在過豐台時，曾檢閱日駐軍。專使對駐軍之戰鬥力表示讚賞，並對駐軍之紀律表示肯定。專使在檢閱後，將繼續前往其他地區考察。

日使館將增加 參事官一人

【東京九日電】日使館，於今日下午，決定增加參事官一人。增加之參事官將負責處理日使館之日常事務，並與當地官員進行交流。增加參事官之決定，旨在加強日使館之工作效能。

皖省棉業 正謀改良

【南京九日電】皖省棉業，於今日下午，決定正謀改良。改良之措施包括：(一)加強棉種選育。(二)推廣先進棉作技術。(三)加強棉農培訓。改良之決定，旨在提高皖省棉業之生產力，並增加棉農之收入。

孔祥榕昨一度赴保 定今晚離平返汴

定今晚離平返汴

定今晚離平返汴

【保定九日電】孔祥榕，於今日下午，一度赴保定。孔氏此行旨在考察保定地區之政治、經濟及社會狀況。孔氏在保定期間，將與當地官員及民眾進行交流。孔氏將於今晚離平返汴。

戒備春節 保警當局

保警當局

【保定九日電】保警當局，於今日下午，決定戒備春節。戒備之措施包括：(一)加強巡邏。(二)嚴厲打擊犯罪。(三)加強治安維護。戒備之決定，旨在確保春節期間之治安，並保障民眾之安全。

德艦愛姆登 昨抵平

【天津九日電】德艦愛姆登，於今日下午，抵達平。德艦此行旨在考察平津地區之政治、經濟及社會狀況。德艦在平期間，將與當地官員及民眾進行交流。

煙毒案犯 得保外服役

【南京九日電】煙毒案犯，於今日下午，決定得保外服役。保外服役之措施包括：(一)加強監管。(二)嚴厲打擊犯罪。(三)加強治安維護。保外服役之決定，旨在確保煙毒案犯之安全，並保障社會之穩定。

湖大改國立 明年度預算

【南京九日電】湖大改國立，於今日下午，決定明年度預算。預算之內容包括：(一)加強教學。(二)推廣先進技術。(三)加強學生培訓。預算之決定，旨在提高湖大之教學水平，並增加學生之收入。

自治計劃會 中央地方

【南京九日電】自治計劃會，於今日下午，決定中央地方。計劃會之內容包括：(一)加強自治。(二)推廣先進技術。(三)加強地方建設。計劃會之決定，旨在提高地方之自治水平，並增加地方之收入。

粵省教育 將設農委會

【廣州九日電】粵省教育，於今日下午，決定將設農委會。農委會之內容包括：(一)加強農業教育。(二)推廣先進技術。(三)加強農民培訓。農委會之決定，旨在提高農業教育水平，並增加農民之收入。

各高等法院 西南夷族代表

西南夷族代表

西南夷族代表

【南京九日電】各高等法院，於今日下午，決定西南夷族代表。代表之內容包括：(一)加強西南夷族之自治。(二)推廣先進技術。(三)加強西南夷族之建設。代表之決定，旨在提高西南夷族之自治水平，並增加西南夷族之收入。

氣象研究所 中研院

中研院

【南京九日電】氣象研究所，於今日下午，決定中研院。中研院之內容包括：(一)加強氣象研究。(二)推廣先進技術。(三)加強氣象建設。中研院之決定，旨在提高氣象研究水平，並增加氣象建設之收入。

張外長代表國府 授子意大使勳章

【南京九日電】張外長代表國府，於今日下午，授子意大使勳章。勳章之內容包括：(一)加強外交。(二)推廣先進技術。(三)加強外交建設。勳章之決定，旨在提高外交水平，並增加外交建設之收入。

粵省教育 將設農委會

【廣州九日電】粵省教育，於今日下午，決定將設農委會。農委會之內容包括：(一)加強農業教育。(二)推廣先進技術。(三)加強農民培訓。農委會之決定，旨在提高農業教育水平，並增加農民之收入。

自治計劃會 中央地方

【南京九日電】自治計劃會，於今日下午，決定中央地方。計劃會之內容包括：(一)加強自治。(二)推廣先進技術。(三)加強地方建設。計劃會之決定，旨在提高地方之自治水平，並增加地方之收入。

粵省教育 將設農委會

【廣州九日電】粵省教育，於今日下午，決定將設農委會。農委會之內容包括：(一)加強農業教育。(二)推廣先進技術。(三)加強農民培訓。農委會之決定，旨在提高農業教育水平，並增加農民之收入。

自治計劃會 中央地方

【南京九日電】自治計劃會，於今日下午，決定中央地方。計劃會之內容包括：(一)加強自治。(二)推廣先進技術。(三)加強地方建設。計劃會之決定，旨在提高地方之自治水平，並增加地方之收入。

委員伏羅維夫致函各谷之說，此處新聞記載稱莫斯可通訊員，已加否認，所云紅軍官佐大批被捕之說，亦屬無稽，惟單據個人被逮之事則有之，並據長壽縣人加通訊員報告，史丹林與伏羅云。

【倫敦九日中央社海洋電】今年參加麥加朝聖之各拉伯領袖，將宣佈對猶太人之神聖戰爭，耶路撒冷大法，已譯漢志圖王，于朝聖間，招集所有回教領袖，討論力斯坦問題，否則即將派代表二名赴參加，從事宣傳，勿利亞各領袖，亦有同樣計劃云。

【倫敦二月九日中央社專電】英皇喬治第六，今晨在聖哲姆士宮，招待政府全體人員，外交團亦被邀參加。

鄭文氏	張高氏	李昌新	保恒之	楊品一	日
田德全	高德全	趙廣全	保恒妻	保恒妻	
遺失	全	全	李氏	李氏	
內三	內三	內三	內三	內三	
郊郊	郊郊	郊郊	郊郊	郊郊	
豆朝	朝東	東南	南東	東東	
角外	外道	道南	南橋	橋四	
部同	同路	路內	內條	條九	
街西	西街	城根			

二十號九門
 四十一號
 三十一號
 三十二號
 三十三號
 三十四號
 三十五號
 三十六號
 三十七號
 三十八號
 三十九號
 四十號
 四十一號
 四十二號
 四十三號
 四十四號
 四十五號
 四十六號
 四十七號
 四十八號
 四十九號
 五十號
 五十一號
 五十二號
 五十三號
 五十四號
 五十五號
 五十六號
 五十七號
 五十八號
 五十九號
 六十號
 六十一號
 六十二號
 六十三號
 六十四號
 六十五號
 六十六號
 六十七號
 六十八號
 六十九號
 七十號
 七十一號
 七十二號
 七十三號
 七十四號
 七十五號
 七十六號
 七十七號
 七十八號
 七十九號
 八十號
 八十一號
 八十二號
 八十三號
 八十四號
 八十五號
 八十六號
 八十七號
 八十八號
 八十九號
 九十號
 九十一號
 九十二號
 九十三號
 九十四號
 九十五號
 九十六號
 九十七號
 九十八號
 九十九號
 一百號

西單災商賑款

今日可發放完畢

萬福麟決重建商場

定本年四月間興工

西單商場災後，當局為救濟商場商人，曾通知該商場負責人萬福麟及老商場負責人黃樹滋，速籌賑款，以資救濟。昨日下午，萬福麟與黃樹滋，在該商場會同，決定於四月間興工，重建商場。萬福麟表示，該商場災後，損失慘重，現已籌得賑款，定於本年四月間興工，重建商場。黃樹滋亦表示，該商場災後，損失慘重，現已籌得賑款，定於本年四月間興工，重建商場。

春節期中

警察局嚴防宵小

擬定戒備辦法八項

全體停止休息三日

本市警察局以現屆春節，各機關團體，均行結業，治安維護，尤覺重要。為嚴防宵小，特擬定戒備辦法八項，全體停止休息三日。一、各機關團體，應於春節期間，停止辦公。二、各機關團體，應於春節期間，停止休息。三、各機關團體，應於春節期間，停止辦公。四、各機關團體，應於春節期間，停止休息。五、各機關團體，應於春節期間，停止辦公。六、各機關團體，應於春節期間，停止休息。七、各機關團體，應於春節期間，停止辦公。八、各機關團體，應於春節期間，停止休息。

平市倉儲

委員會核准

本市倉儲委員會，業經核准，平市倉儲。該委員會表示，平市倉儲，業經核准，平市倉儲。該委員會表示，平市倉儲，業經核准，平市倉儲。

聯青社主辦

聯青社遊藝會

行舉店飯京北在日七廿

有之未前奇新富豐日節

【本報特訊】「聯青社」主辦之「聯青社遊藝會」，定於本月廿七日，在北平飯店舉行。該會表示，該遊藝會，定於本月廿七日，在北平飯店舉行。該會表示，該遊藝會，定於本月廿七日，在北平飯店舉行。

特殊賭場

將實行抄辦

【本報特訊】前門外大街，有一特殊賭場，將實行抄辦。該賭場表示，該賭場，將實行抄辦。該賭場表示，該賭場，將實行抄辦。

平津大雪

北平大雪，津市大雪

【本報特訊】北平大雪，津市大雪。北平大雪，津市大雪。北平大雪，津市大雪。北平大雪，津市大雪。

敬老尊賢

敬老尊賢，敬老尊賢

【本報特訊】敬老尊賢，敬老尊賢。敬老尊賢，敬老尊賢。敬老尊賢，敬老尊賢。敬老尊賢，敬老尊賢。

滬警察局發表

婚嫁統計

未婚者三萬七千餘人

【上海通訊】本市警察局，昨發表本市市民婚嫁統計。該局表示，本市市民婚嫁統計，昨發表本市市民婚嫁統計。該局表示，本市市民婚嫁統計，昨發表本市市民婚嫁統計。

福利協會

福利協會，福利協會

【本報特訊】福利協會，福利協會。福利協會，福利協會。福利協會，福利協會。福利協會，福利協會。

文資賑款

文資賑款，文資賑款

【本報特訊】文資賑款，文資賑款。文資賑款，文資賑款。文資賑款，文資賑款。文資賑款，文資賑款。

被車軋斃

被車軋斃，被車軋斃

【本報特訊】被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。

警察接濟費

警察接濟費，警察接濟費

【本報特訊】警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。

集團婚禮

集團婚禮，集團婚禮

【本報特訊】集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。

電報招領

電報招領，電報招領

【本報特訊】電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。

華盛頓誕辰

華盛頓誕辰，華盛頓誕辰

【本報特訊】華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。

平市商業

平市商業，平市商業

【本報特訊】平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。

被車軋斃

被車軋斃，被車軋斃

【本報特訊】被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。

警察接濟費

警察接濟費，警察接濟費

【本報特訊】警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。

集團婚禮

集團婚禮，集團婚禮

【本報特訊】集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。

電報招領

電報招領，電報招領

【本報特訊】電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。電報招領，電報招領。

華盛頓誕辰

華盛頓誕辰，華盛頓誕辰

【本報特訊】華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。華盛頓誕辰，華盛頓誕辰。

平市商業

平市商業，平市商業

【本報特訊】平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。平市商業，平市商業。

被車軋斃

被車軋斃，被車軋斃

【本報特訊】被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。被車軋斃，被車軋斃。

警察接濟費

警察接濟費，警察接濟費

【本報特訊】警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。警察接濟費，警察接濟費。

集團婚禮

集團婚禮，集團婚禮

【本報特訊】集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。集團婚禮，集團婚禮。

科學周刊

期九十五第

主編者：科學
副主編者：本刊
編輯部：本刊
出版：三期星每

爆竹與焰火

雲徐

爆竹一聲除舊歲 梅花數點迎新春

「若非爆竹聲，寒盡不知年」。雖在嚴寒的北國，不見梅花，可是幾聲爆竹的響聲，已衝破了沈沈的空氣，這又是「爆竹聲中歲將闌」的時候了。

我們不想提過舊曆年，但爆竹的響聲，卻起了自己的響聲，想這這機會來向大家談談關於爆竹和焰火的幾點常識。

古時爆竹，係用竹竿，相傳係用米糠與普通竹葉，三國時魏國馬鈞（字德衡，陝西人），他想到在民間驅鬼用的爆竹，聲音響亮，且沒有帶着煙霧的作用，便以如草葉一種具有爆發性的東西，裝在竹筒裏，再用火燒，舉例之聲響更猛烈，後來他找到了一種性質更易燃燒的東西——硫磺，用紙裹起來裝在竹筒裏，這就是現代爆竹了。那時的人沒有受過科學的洗禮，因此這便成了一個難題。

到了隋朝，有人試驗將硫磺和硝磺（即硝酸鈣）混合起來應用，果然爆發性愈加強大，可是因為爆發性太大，容易發生危險，所以就想法子加上木炭末，以減低其爆發性，但試驗的結果，爆發性不但沒有減輕，反而更加厲害了，實際上這就是「火藥」的起源。到了南宋，才以紙裹火藥，點着後發出的聲音，要比從前響亮得多，爆竹便漸漸的成了一個民間的娛樂品。我國以湖南瀏陽縣金鎮，為最著名之產地（即市上所謂之瀏陽炮）。他若廣東之順德、廣西之南寧、江西贛南一帶，安徽湖北等處都有大量的出產，銷路除本國外，尚能暢銷於新嘉坡、安南、爪哇、日本等處。可是國人只知守成法，不知改良，時至今日，已不抵與外貨抗衡，銷路亦一落千丈，這雖是一點小事，也足証我們的落後了。

爆竹的發火原理，係利用火藥的爆發力，將周圍的空氣，使火藥爆發後，能劇烈的震動了周圍的空氣，使空氣達到完全燃燒的目的。其中硝磺是一種氧化劑，硫磺和木炭都是容易燃燒的東西，把這三種原料分別研細後，外部再用紙裹緊，裏面通上一條引火線，便成了爆竹。當引火線引火，使內部燃燒時，裏面便起了很複雜的化學變化，使固體一變而為氣體（計有二氧化氮、二氧化硫、一氧化氮、氮氣等），體積驟增至數十倍，外面的紙因受不了內部的壓力，遂爆炸而發出宏亮的響聲，至於響聲的大小，完全視以內部藥量的多寡，和配合，精製的情形為轉移。

用硝磺、硫磺和木炭所配成的火藥，係黑色，就是普通所說的「黑藥」。其配合的比例，數百年來，變化甚多，最初三種原料用等量，繼而硫磺多，使發生無用的黑煙，遂將木炭減少，硝磺增多，而硫磺則減至五分之一，木炭三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

近年來又有所謂「紅藥」者，聲音更為宏亮，且有能放射出美麗的火光，所用原料與前不同，有化學劑多，如氯磺、（俗稱洋磺），燃燒時多係有機物質，其中如加少許金屬粉，如鋁粉、鎂粉、鐵粉等，可見其美麗的光彩。氯磺係一種強烈的氧化劑，如同有機物或金屬粉在一起時，就能燃燒，顯而易見。市上又有一種「昇炮」，內除有強烈的氧化劑與燃燒劑外，更加少許砂子，當用力擲在地面上的時候，內部便因摩擦而生熱，使內部自動燃燒爆炸起來，這種是比較進一步的爆竹。

科學常識漫談

王祥珩

怎樣劃分四季？

一年分四季：春、夏、秋、冬。這四個季節，在我們日常生活中，是再熟悉不過的了。可是，在科學上，怎樣劃分四季呢？這是一個值得探討的問題。

首先，我們要知道，四季的劃分，是根據地球在公轉軌道上的位置，以及太陽直射點的移動而來的。地球繞太陽公轉，每一年為一個週期。在公轉過程中，太陽直射點會在地球表面移動，從而產生四季的變化。

其次，我們要知道，四季的劃分，是根據氣候的變化而來的。氣候是指一個地區在長時期內的平均天氣狀況。四季的劃分，是根據氣候的變化，將一年分為四個時期。

最後，我們要知道，四季的劃分，是根據天文學的規律而來的。天文學是研究天體運動的科學。四季的劃分，是根據天體運動的規律，將一年分為四個時期。

幾種重要軍用毒氣之性質及其防禦法

（九）

化學品係一種極其危險之物質，其性質不一，防禦方法亦異。茲將幾種重要軍用毒氣之性質及其防禦法，分述如下：

一、氯氣（Chlorine）：氯氣是一種黃綠色之氣體，具有強烈之刺激性氣味。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免吸入，如吸入後，應立即移至空氣清新處，並用大量清水漱口。

二、光氣（Phosgene）：光氣是一種無色、無味之氣體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免吸入，如吸入後，應立即移至空氣清新處，並用大量清水漱口。

三、芥子氣（Mustard Gas）：芥子氣是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

四、路易氏氣（Lewisite）：路易氏氣是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

五、沙林（Sarin）：沙林是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

六、VX（Vesicant Agent）：VX是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

七、塔崩（Tabun）：塔崩是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

你知道嗎？

你的梳子是化學的？

有一天，我到李太太家去串門，談到梳子，李太太說，她的梳子是用化學品製成的。我聽了，覺得很奇怪，梳子怎麼會是化學的？

原來，梳子的製造過程，是經過化學處理的。梳子的材料，通常是塑料或木材。在製造過程中，材料會經過化學處理，以使其具有更好的性能。

其次，我們要知道，梳子的製造過程，是經過化學處理的。梳子的材料，通常是塑料或木材。在製造過程中，材料會經過化學處理，以使其具有更好的性能。

最後，我們要知道，梳子的製造過程，是經過化學處理的。梳子的材料，通常是塑料或木材。在製造過程中，材料會經過化學處理，以使其具有更好的性能。

三、塔崩（Tabun）：塔崩是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

四、沙林（Sarin）：沙林是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

五、沙林（Sarin）：沙林是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

六、VX（Vesicant Agent）：VX是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

七、塔崩（Tabun）：塔崩是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

八、沙林（Sarin）：沙林是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

九、沙林（Sarin）：沙林是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

十、VX（Vesicant Agent）：VX是一種無色、無味之液體，具有極強之毒性。其密度比空氣大，易於聚集在低處。防禦方法：應儘量避免接觸，如接觸後，應立即用大量清水清洗。

鳴謝
除根濁
山西曲沃軍電分局馮復初君因感紐祿豐除根濁之偉效，特致書謝。余患此症多年，經友人介紹，服紐祿豐除根濁，不數日即見奇效，現已痊癒。特此鳴謝，以誌感激。

本報承登
報日央中都首登承報本
本報承登，效力宏大，廣告靈通，消息公正，言論正確，本報承登，效力宏大，廣告靈通，消息公正，言論正確。

奉送
萬馬保腎丸
奉送萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

平同濟藥房
平同濟藥房，專營各種名貴藥材，批發零售，一律歡迎。地址：本市和平路。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

紐祿豐除根濁
紐祿豐除根濁，專治各種淋病、尿道炎等症。藥力強大，見效迅速。凡患此症者，服之立癒。

保肺丸
保肺丸，此丸能清肺化痰，止咳平喘。對於咳嗽、氣喘、肺病等症，具有顯著療效。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

萬馬保腎丸
萬馬保腎丸，此丸能補腎壯陽，益氣養血，對於腎虛、陽痿、早洩等症，具有顯著療效。凡購買者，均可獲贈一盒。

各地新聞

察北匪偽發生食糧恐慌

人缺食糧馬無蒿草

犯緩之期勢將暫緩

【張北快訊】察北匪偽，近來在各方策動下，訓練偽軍，表面上仍極忙，其情形，似有轉機，最近察北匪偽，因不發給食糧，而發生食糧恐慌，因匪偽不發給食糧，而發生食糧恐慌，因匪偽不發給食糧，而發生食糧恐慌...

軍事會議

王英殘部

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

撥歸××

粵五區行政專員計劃繁榮南澳島

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

擬具意見六項呈省府施行

力策行旅安全

粵漢路改進近況

新建咸浦兩站水坑

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

改良七站各道工程

寧晉縣當局整頓鄉政

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

革除五項弊端

京市府擬借款三百萬

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

興辦無軌電車

各地短訊

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

深澤

察東鎮陽關

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

當局計劃築路

晉縣

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

靜海

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

定縣

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

本縣教育

(上)

(車竹)

皇事業中，他也曾以彼得一世爲俄羅斯的創始者，而崇愛他。

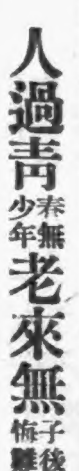
普希金是看見了民衆位非洲出身的先人底遺傳。父親是位紳士，愛好文學，喜作詩，并好談論。家裏收藏許多的書，他是很殷勤地觀察了周圍的一切。在那時，普希金寫作的時候，會申請出國旅行，而「密秘同盟」所發起的運動，各地繼續發展的運動，各地繼續發展的運動，當時是感到非常的苦悶。

01

禮應積特
盒時綴備
費取另不



199 啟謹氏卿闊 華號十路南胡孝內魚外前北
堂寶九東頭同順南口鮮門平



臨門莫失此機
會寶華堂
啟

用嬰兒自己藥片



小兒傷風切勿忽視因傷風係傳染病忽之易生變症是故一見傷風症象即須設法治理以免大患致損健康致傳家人治之之道宜投嬰兒自己藥片此藥片由其和平而徹底的清理小兒腸胃積滯之功善能驅除傷風病菌而速其症之愈

浙江東陽南門口鴻福旅館主人施煥文君來書云『兩月前小甥陸東魁偶感風寒甚傷體氣遍藥無效後投嬰孩自己藥片不數劑而傷風告愈體氣復常矣謝謝』

內腑積滯病菌滋生傷風然他病亦然所以不時一服嬰孩自己藥片利和平地將內腑清理一下以促進其工作機能實為防範傷風及他種疾恙之良好方法

嬰孩自己藥片統治兒科各症保證絕對純潔無論乳嬰小孩服之均有益無損 各藥房皆有出售或逕向上海江西路四五一號韋廉士醫生藥局購買每瓶法幣七角六瓶三元五角郵力不取



1